FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT
MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1250)
F777
under Humbert

65e FAMILLE. — POLYGONACÉES

PAR

A. CAVACO
ATTACHÉ DE RECHERCHES DU C. N. R. S.

MISSOURI BOTANICAL
MAR 3 0 1987

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1953

65 Polygonac.

(Septembre 1953.)

65e FAMILLE

POLYGONACÉES

(POLYGONACEAE)

PAR

A. CAVACO

ATTACHÉ DE RECHERCHES DU C. N. R. S.

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, lianes ou buissons. Feuilles alternes; stipules tenant d'une part au pétiole et de l'autre soudées entre elles, formant une gaine autour de la tige (ochréa). Fleurs généralement petites, fasciculées à l'aisselle de bractées membraneuses, les fascicules disposés en grappe, en panicule ou en épi; plus rarement, fleurs peu nombreuses le long des tiges, à l'aisselle des feuilles; hermaphrodites ou unisexuées par avortement plus ou moins complet des étamines ou du pistil. Périanthe formé de 5 pièces imbriquées ou de 6 pièces insérées sur 2 verticilles, sépaloïdes ou plus ou moins pétaloïdes, semblables ou non, persistantes autour du fruit et parfois accrescentes. Étamines 6-9, insérées sur le fond du périanthe; filets capillaires, distincts ou très brièvement cohérents par la base; anthères biloculaires, à déhiscence longitudinale. Disque glandulaire, annulaire ou central. Ovaire supère, comprimé ou trigone, uniloculaire; 2-3 styles, distincts, surmontés de stigmates capités, discoïdes ou pénicillés; ovule solitaire, orthotrope, basilaire, sessile ou stipité. Fruit : akène trigone ou lenticulaire, sec, rarement charnu, ordinairement recouvert par le périanthe plus ou moins accrescent. Graine pourvue d'un albumen abondant, entier ou ruminé; embryon ordinairement excentrique; cotylédons plans; radicule longue.

Environ 800 espèces, des régions tempérées et tropicales du monde entier. Famille représentée dans notre flore par 4 genres avec 23 espèces, dont 1 seule est endémique.

CLEF DES GENRES

1. Périanthe formé de 6 pièces en deux verticilles trimères, les 3 internes persistantes et accrescentes autour du fruit. Herbes..... 1. RUMEX.
1′. Périanthe à 5 pièces.
2. Fleurs polygames; calice accrescent et induré à la base, les pièces des fleurs hermaphrodites ou femelles unies à la base en forme de tube étroit embrassant le fruit. Herbes ou lianes..... 2. OXYGONUM.
2′. Fleurs ordinairement hermaphrodites; calice ordinairement persistant, mais non acrescent. Herbes..... 3. POLYGONUM.
2″. Fleurs polygames; périanthe devenant charnu pendant la maturation du fruit. Buissons..... 4. MUEHLENBECKIA.

27658

1. **RUMEX** L., *Syst.*, ed. 1 (1735).

Herbes annuelles ou vivaces. Feuilles alternes, de formes diverses, accompagnées d'un ochréa membraneux généralement fugace. Inflorescences en glomérules ou faux verticilles, distincts ou plus ou moins confluents entre eux, et formant des grappes ou des panicules terminales. Fleurs à pédicelles généralement longs, hermaphrodites ou unisexuées par avortement. Périanthe à 6 pièces, en 2 verticilles : 3 externes, réfléchies en dehors après l'anthèse; 3 internes, généralement accrescentes contre les 3 faces du fruit, devenant parfois aliformes ou formant 3 valves coriaces sur lesquelles se développe souvent un tubercule dorsal. Étamines au nombre de six, placées 2 à 2 en face des 3 pièces externes, à la base du périanthe. Ovaire trigone; 3 styles; stigmates en forme de pinceaux. Fruit : akène trigone; graine conforme à la loge; embryon excentrique; cotylédons linéaires ou oblongs.

Environ 150 espèces, réparties à peu près sur toute la surface du globe, abondantes surtout dans les régions tempérées.

1. Divisions internes du périanthe dentées, avec les dents en crochet.

2. Valves à nervure médiane épaissie en crête ou formant un granule étroit et allongé dans l'une d'elles..... 1. *R. Bequaerti.*
2′. Valves toutes à nervure médiane renflée en granule lancéolé-allongé et boursouflé..... .....var. *Quarrei.*

1′. Divisions internes du périanthe entières.
3. Feuilles hastées..... 2. *R. abyssinicus.*
3′. Feuilles non hastées..... 3. *R. crispus.*

1. **Rumex Bequaerti** De Wild., *Pl. Bequaert.*, V (1929), 2. — *R. camptodon* Rech. f., in *Beih. Bot. Centralbl.*, XLIX (1932), 76. — *R. Steudelii* auct., non Hochst., fide Robyns.

Herbe vivace. Tige de 0,4-0,9 m. de haut, dressée, grêle. Rameaux courbés en arc, étalés, fins. Feuilles basilaires lancéolées, atténuées à la base et au sommet, 5 fois plus longues que larges, à bords crépus. Feuilles caulinaires inférieures linéaires-lancéolées, 7-9 fois plus longues que larges, à base cunéiforme ou tronquée, à bord crépu, brièvement pétiolée; pétiole aussi long que la largeur des feuilles. Feuilles supérieures à pétiole court ou subsessiles, à base cunéiforme, linéaires-lancéolées, crépues, aiguës, glabres. Nervures secondaires étalées par rapport à la nervure médiane. Glomérules inférieurs feuillés, tous un peu distants. Pédicelles 2 fois et demie plus longs que les fleurs. Divisions internes du périanthe fructifère (sans les dents) de 3-3,5 × 1,5-2 mm., réticulées, aiguës. Dents en crochet, 5-6 de chaque côté, longues de 1-2 mm. Une des divisions porte un grand cal, les autres n'en portent qu'un petit, étroit, ou bien la nervure médiane est gonflée. Akène brun, long de 2 mm. — Fig. I, 5-8.

Forêt ombrophile; bord des rivières; bords rocailleux, humides et ombragés, des torrents. Indigène.

Sambirano : dans la forêt ombrophile, *Humbert* 18550.

Centre : Imerina, *Hildebrandt* 3646; Andohahelo, *Humbert* 6127; massif du Beampingaratra, *Humbert* 6344; vallée de Ranohela, *Humbert* 6127; Ankaratra, *Humbert* 4542; Andovoranto, *Viguier et Humbert* 1129; Mangoro, *Perrier* 18067; Tsaratanana, *Perrier* 16477; Montagne d'Ambre, *Perrier* 8563; Moramanga, *Decary* 18168; Ambositra, *Decary* 13527; Tananarive, *Bojer s. n°*, *Waterlot* 620, *d'Alleizette, s. n°*.

Largement répandu en Afrique tropicale orientale et australe.

Var. **Quarrei** (De Wild.) Robyns, *Fl. Spermat. Parc Nat. Albert*, I (1948), 117. — *R. Quarrei* De Wild., *Pl. Bequaert.*, V (1929), 3.

Se distingue du type par ses valves toutes à nervure médiane renflée en granule lancéolé-allongé et boursouflé.

Centre : Vakinankaratra, *Humbert et Viguier* 1300; Ambatondrazaka, *Cours* 731.

Congo Belge.

2. **Rumex abyssinicus** Jacq., *Hort. Vind.*, III (1776), 48, t. 93. — *R. Schimperi* Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV (1856), 67; nec Vatke.

Herbe à rhizome vivace, à tige annuelle, dressée, atteignant jusqu'à 3,60 m. de haut, fistuleuse, rougeâtre, glabre. Feuilles triangulaires ou ovales, à base hastée, mesurant jusqu'à 20 × 15 cm., glabres ou légèrement pubérulantes sur les nervures, minces; pétiole des feuilles inférieures long de 10 cm., ochréa long de 18 mm., glabre. Panicule terminale, avec beaucoup de ramifications, longue de 30 cm.; rameaux ascendants; fleurs polygames; pédicelles aussi longs que le périanthe, fins; bractéoles lancéolées, scarieuses. Divisions du périanthe elliptiques, les 3 extérieures légèrement plus étroites et plus herbacées que les 3 intérieures; celles-ci de 6 × 5 mm. à la fructification, à base cordée, fortement réticulées. Étamines aussi longues que les divisions du périanthe. Akène long de 3 mm., brunâtre.

Rocailles; sommets des montagnes vers 2.000 m. d'altitude. Indigène.

Centre : Betsiléo-Sud, *Hildebrandt* 3961; Ankaratra, *Humbert* 4533; Antsirabe, *Humbert* 7150; Ambohimahasoa, *Decary* 7709; Angavo, *Decary* 7339; Ambatofinandrahana, *Decary* 12936; Antsampandro, *Decary* 17634; massif de Tsiafajavona, *Perrier* 2138, 8560.

Sans indication : *Baron* 807, 2002.

Répandu dans l'Afrique tropicale.

3. **Rumex crispus** L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 335.

Plante herbacée, dressée, robuste, de 1-2 m. de haut; feuilles basilaires longues de 12-23 cm., oblongues, à base aiguë ou cordée, ondulées-crépues; feuilles caulinaires lancéolées, les supérieures à peu près linéaires, les unes et les autres pétiolées; panicules terminales, avec 1-2 feuilles à la partie inférieure; verticilles multiflores, rapprochés; pédicelles fins; fleurs hermaphrodites ou unisexuées; divisions intérieures du périanthe suborbiculaires, entières, de 5 mm. de diamètre environ, souvent plus larges que longues, fortement réticulées, chacune portant un grand cal. Akène long de 2,5-3 mm.

FIG. I. — **Polygonum senegalense** Meisn. var. **robustum** Cavaco : 1, port × 1/2; 2, fruit × 6. — **Oxygonum tristachyum** (Bak.) H. Perr. : 3, port × 1/2; 4, fleur × 4. — **Rumex Bequaerti** De Wild : 5, port × 1/2; 6, inflorescence × 1/2; 7, division interne du périanthe à la fructification × 6; 8, fleur × 6.

Terres cultivées, talus secs, etc. Naturalisé.

Centre : environs de Tananarive, *Geneaud s. n°;* Tsaratanana, *Humbert* 18471 *bis;* Ambohipotsy, *Decary s. n°;* Tanandava, *Le Myre de Vilers s. n°*

Europe, Afrique du Nord, régions tempérées de l'Asie, Union Sud-Africaine et Amérique du Nord.

Obs. — Le *R. acetosella* L., espèce très répandue sur tout le globe, a été trouvé à la Réunion (*Frappier* 391), mais n'a jamais été récolté jusqu'ici dans notre Flore. A rechercher.

35410

2. **OXYGONUM** Burch., *Trav.*, I (1822), 548.

Herbes ou plantes ligneuses (arbustes ou lianes). Feuilles alternes, pétiolées, entières ou pinnatifides, à ochréa membraneux, tronqué. Fleurs petites, fasciculées à l'aisselle de bractées membraneuses, disposées en grappe, polygames. Calice accrescent et induré à la base, les pièces des fleurs hermaphrodites ou femelles se trouvant unies à la base en forme de tube étroit embrassant le fruit. Étamines 8, insérées sur le périanthe. Ovaire libre, trigone, à 3 styles; stigmates capités. Tube du périanthe continuant à s'accroître après la floraison, avec des ailes ou des épines sur les 3 angles, enveloppant l'akène. Graine turbinée-trigone; embryon dressé dans l'axe de l'albumen farineux.

Environ 35 espèces, de l'Afrique tropicale et australe et de l'Arabie.

1. Bractées des inflorescences contiguës, à extrémité deltoïde-cuspidée. Feuilles ovales, largement oblongues. Plante ligneuse. 1. *O. tristachyum.*
1′. Bractées des inflorescences distantes, tubulaires, sétigères. Feuilles deltoïdes. Herbe..... 2. *O. atriplicifolium.*

911
912 entier

1. **Oxygonum tristachyum** (Bak.) H. Perr., *Biogéogr. Pl. Madag.* (1936), 59. — *Polygonum tristachyum* Bak., in *Journ. of Bot.*, XX (1882), 244.

Arbuste élevé ou liane de plusieurs mètres, glabre. Ochréa membraneux, non cilié, de ± 1 cm. de long, appliqué étroitement à la tige; pétiole de ± 12 mm.; limbe de 5-7,5 cm. de long, ovale ou largement oblong, cuspidé, à base arrondie, glabre sur les deux faces, à 6-8 ner-

vures courbées-ascendantes, parallèles, distinctes. Fleurs disposées en trois grappes terminales lâches, longues de 7-16 cm.; bractées contiguës, non imbriquées, membraneuses, appliquées contre l'axe, sauf à l'extrémité deltoïde-cuspidée; 1-3 fleurs dans chaque bractée, les pédicelles aussi longs que la bractée. Périanthe infundibuliforme, fendu près de la base en 5 segments lancéolés-aigus. Étamines 8, insérées à la gorge du périanthe. Styles 3. Fruit à 3 angles saillants, long de ± 1 cm., à péricarpe succulent. — Fig. I, 3-4.

Lisière des bois.

Centre : Manerinerina (Tampoketsa entre l'Ikopa et la Betsiboka), *Perrier* 16771, 14978; Ambatofinandrahana, vers 1.800 m. alt., *Decary* 13291; Tananarive (Ankatso), *Decary* 2513; Ambatondrazaka, *Cours* 38.

Sans indication : *Baron* 137.

Endémique, bien distinct de toutes les autres espèces d'*Oxygonum*.

2. **Oxygonum atriplicifolium** (Meisn.) Martelli, *Fl. Bogos.* (1886), 69. — *Ceratogonon atriplicifolium* Meisn., in Wall., *Pl. As. Rar.*, III (1832), 63.

Herbe à tige grêle, ascendante, légèrement pubescente. Feuilles deltoïdes, aristées au sommet, entières, pubérulentes, de 2,5 × 1-1,5 cm.; pétiole long de 0,5-1 cm.; ochréa long de 5-7,5 mm., pubescent, tubulaire, sétigère, à soies aussi longues que le tube; grappes peu denses, de ± 15 cm. de long, grêles; bractées distantes, à 2-3 fleurs. Périanthe long de ± 3 mm., à segments ovales, blancs. Périanthe fructifère long de ± 7 mm., conique à la base et au sommet, avec une épine sur chacun des 3 angles entre la base et le milieu.

Lieux sablonneux. Naturalisé.

Sambirano : Nossi-Bé, environs d'Hellville, *d'Alleizette* 1941.

Largement dispersé en Afrique tropicale.

3. **POLYGONUM** [Tourn.] L., *Syst.*, éd. 1 (1735).

Herbes annuelles ou vivaces. Feuilles alternes, pétiolées ou non; ochréa généralement membraneux, plus ou moins appliqué contre l'axe. Fleurs hermaphrodites ou polygames par avortement, généralement fasciculées à l'aisselle de bractées membraneuses, les

fascicules disposés en grappe, en panicule ou en épi; épis parfois contractés en faux capitules. Périanthe ordinairement formé de 5 pièces, pétaloïdes, persistantes, ou les 2-3 extérieures plus ou moins accrescentes autour du fruit. Généralement 8 étamines, libres, souvent élargies à la base, adhérentes au périanthe, alternant le plus souvent avec les squamules du disque réceptaculaire. Ovaire libre, lenticulaire ou trigone, avec 2 ou 3 styles libres ou plus ou moins coalescents; stigmates capités, rarement poilus. Fruit lenticulaire ou trigone, à testa rude, inclus dans le périanthe marcescent; embryon latéral; cotylédons étroits, non repliés sur eux-mêmes.

Environ 350 espèces, des régions tempérées et tropicales du monde entier.

1. Inflorescence axillaire, fasciculée..... 1. *P. plebeium.*
1′. Inflorescence terminale, en épi, grappe, panicule ou capitule.
2. Épi, grappe spiciforme ou panicule.
3. Épis longs (3-9 cm.).
4. Épis grêles ou moyennement robustes, à fleurs lâches ou moyennement serrées.
5. Épis longs de 6-9 cm., grêles, à fleurs très peu serrées.... ..... 4. *P. salicifolium.*
5′. Épis longs de 3-5 cm., assez peu grêles, à fleurs plus serrées.
6. Épis légèrement penchés ou recourbés; feuilles larges de 3-10 mm., étroitement lancéolées ou linéaires, à peine atténuées à la base..... 5. *P. minus.*
6′. Épis ± dressés; feuilles larges de ± 2 cm., atténuées en court pétiole..... 3. *P. mite.*
4′. Épis plus robustes, à fleurs conglomérées.
7. Styles 3; akène trigone..... 2. *P. barbatum.*
7′. Styles 2; akène lenticulaire.
8. Feuilles glabres.
9. Feuilles spinuleuses sur les bords et la nervure médiane (des deux côtés). Ochréa cilié..... 6. *P. Poiretii.*
9′. Feuilles inermes. Ochréa dépourvu de cils. 8. *P. glabrum.*
8′. Feuilles poilues, au moins sur les bords et la nervure médiane.
10. Feuilles lâchement pubescentes.
11. Ochréa à poils sétacés..... 7. *P. acuminatum.*
11′. Ochréa glabre.
12. Épis dressés, groupés en panicule, à bractées turbinées..... 12. *P. sambesicum.*

12′. Épis légèrement penchés ou recourbés, racémiformes, à bractées non turbinées. 11. *P. senegalense.*

10′. Feuilles densément tomenteuses.

13. Plante tout entière blanchâtre et finement tomenteuse; bord des bractées des inflorescences courtement ciliés ou nus..... 9. *P. lanigerum.*

13′. Plante très velue; bords des bractées des inflorescences fortement ciliés..... 10. *P. tomentosum.*

3′. Épis courts (moins de 3 cm.).

14. Épis disposés dichotomiquement.

15. Styles 3..... 13. *P. Meisnerianum.*

15′. Styles 2..... 14. *P. dichotomum.*

14′. Épis non disposés dichotomiquement..... 15. *P. strigosum.*

2′. Capitule..... 16. *P. alatum.*

178
415 ne
416 ne

1. **Polygonum plebeium** R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* (1810), 420. — *P. Dryandri* Spreng., *Syst.*, II (1825), 255. — *P. Roxburghii* Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV, 1 (1856), 93, fide cl. Danser, in *Bull. Jard. Bot. Buit.*, Sér. 3, VIII (1927), 140.

Herbe bisannuelle ou vivace, à tiges grêles et très ramifiées, ligneuses, pourvues de petits poils épais et apprimés. Feuilles linéaires ou linéaires-oblongues, de moins de 2,5 cm. de long, légèrement mucronées, sessiles ou subsessiles, rudes surtout à la face inférieure; ochréas membraneux et diaphanes, irrégulièrement ciliés, avec une seule nervure médiane bien apparente. Inflorescence : fleurs réunies à l'aisselle des feuilles. Périanthe petit, atténué graduellement en pédicelle. Fruit un peu plus long que le périanthe fructifère, trigone, à faces lisses et brillantes.

Mauvaise herbe, très répandue dans l'île. Presque cosmopolite.

Sambirano : dépressions marécageuses, vers 1.500 m. alt., *Humbert* 18684.

Centre : lieux cultivés humides, Nanisana, *d'Alleizette* 207; Imerina, *Hildebrandt* 3508; Vakinankaratra, bords du lac Anosy, vers 1.400 m. alt., *Humbert et Viguier* 1388.

Ouest : vallée de l'Onilahy, 10-50 m. alt., *Humbert* 2648; sables du lit de l'Ikopa, *Perrier* 70.

Répandu en Asie tropicale, Afrique tropicale et subtropicale.

Obs. — Le *P. aviculare* L., espèce très répandue sur tout le globe, distincte du *P. plebeium* R. Br. par les ochréas multinervés et par les fruits à faces rugueuses et ternes, a été trouvé à la Réunion (*Richard* 159), mais n'a jamais été récolté jusqu'ici dans notre Flore. A rechercher.

2. **Polygonum barbatum** L., *Sp. Pl.* (1753), 362.

Herbe vivace. Tige dressée, robuste, légèrement renflée aux nœuds. Feuilles courtement pétiolées, plus ou moins lancéolées, de dimensions variables (± 17 × 1-2 cm.), velues, à bords ciliés; ochréa cylindrique, assez lâche à la base des axes, garni en dehors de soies apprimées, à bord cilié et pourvu de soies plus ou moins longues, rigides. Épis longs de 3-7 cm., terminaux, cylindriques, souvent géminés ou formant une grappe peu rameuse, continus, chacun d'eux supporté par un long pédoncule poilu; bractées assez longuement ciliées. Périanthe rose. Étamines 5-8. Styles 3. Fruit trigone, lisse.

Fréquent dans les lieux marécageux ainsi qu'au bord des cours d'eau. Naturalisé.

Est : Sainte-Marie, *Boivin s. n°*.

Sambirano : Maromandia, *Decary* 1466.

Ouest : Morafenobe, *Decary* 2285.

Sud-Ouest : rivière de Morondava, *Douillot s. n°*.
Répandu en Asie tropicale, Afrique tropicale et subtropicale.

3. **Polygonum mite** Schrank, *Bair. Fl.*, I (1789), 668.

Plante herbacée, à tige ramifiée dès la base, à rameaux redressés. Feuilles ovales-allongées, atténuées en pointe au sommet et en un court pétiole à la base, à poils sétigères sur les nervures et les bords. Ochréas couverts de petits poils appliqués et portant de longs cils au bord. Fleurs disposées en épis assez peu grêles, plus ou moins dressés, longs de 4-5 cm.; sépales sans glandes et sans nervures marquées. Étamines 5-6. Styles 2-3. Fruits lisses et luisants, lenticulaires ou trigones.

Endroits humides, bords des marais, fossés et sables. Naturalisé.

Est : Befotaka, *Decary* 4572.

Sambirano : bords vaseux de petits lacs, vers 1.700 m. alt., *Humbert* 18665.

Centre : Moramanga du Sud, *Decary* 18466; Ambatolana, *Decary* 5889; Ambohimanga, *Decary* 6173.
Répandu dans le centre et le sud de l'Europe.

4. **Polygonum salicifolium** Brouss. ex Willd., *Enum. Pl. Hort. Berol.* (1809), 428. — *P. serrulatum* Lag., *Gen. et Sp. Pl. Nov.* (1816), 14.

Herbe annuelle, à tige grêle, plus ou moins dressée. Feuilles lancéolées, quelquefois falciformes, acuminées, arrondies à la base, subsessiles munies de très petits aiguillons sur la nervure médiane et les bords, longues de 7,5-15 cm.; ochréa à soies longues sur le bord. Épis grêles, longs de 6-9 cm., à pédoncules glabres, plusieurs sur chaque tige; bractées fortement ciliées. Périanthe sans glandes. Étamines 6-8. Styles ordinairement 3. Fruit généralement trigone, un peu plus court que le périanthe.

Fréquent au bord des cours d'eau, dans les bois humides et sur les lisières des forêts. Naturalisé.

Est : Mananjary, *Perrier* 14239; Sainte-Marie, *Richard* 592.

Sambirano : forêt ombrophile, vers 1.000-1.200 m. alt., *Humbert* 18556; Nossi-Bé, *Waterlot* 256, *Hildebrandt* 2912.

Centre : Ambatondrazaka, *Decary* 676, *Cours* 1394.

Ouest : Andranohilaby, *Petit* 17; marais, Isalo, vers 500 m. alt., *Humbert* 5049; prairies secondaires aux abords de la forêt d'Analavelona, *Humbert* 14273; vallée du Mandrare, vers 600 m. alt., *Humbert* 6513.

Répandu en Afrique tropicale et australe.

5. **Polygonum minus** Huds., *Fl. Angl.*, ed. 1 (1762), 148.

Herbe à tiges divariquées, ramifiées dès à la base et dont les rameaux sont nombreux, étalés et redressés. Feuilles étroitement lancéolées, atténuées au sommet et arrondies à la base, presque dépourvues de pétiole, larges de 3-10 mm.; ochréa tubulaire, pubescent et cilié. Inflorescence en épis légèrement penchés ou recourbés, longs de 3-5 cm., à bractées ciliées. Fleurs petites, à 6 étamines. Styles 2. Fruit petit, ordinairement lenticulaire, brillant, égalant le périanthe, long de ± 2 mm.

Fossés et dépressions marécageuses. Naturalisé.

Centre : environs d'Antsirabe, vers 1.500 m. alt., *Perrier* 8569, 8570, *Viguier et Humbert* 1335; Analamazaotra, vers 1.000 m. alt., *Perrier* 8558.

Ouest : sables du lit de l'Ikopa, *Perrier* 295; vallée du Mandrare, *Humbert* 6513; vallée de la Manambolo, *Humbert* 13056; gorges de la Manambolo, *Leandri* 437 *bis*.

Répandu en Europe, Asie tempérée et tropicale.

6. **Polygonum Poiretii** Meisn., Monogr. (1826), 79, excl. var. ß et cit. Rheede; non in *Prodr.* — *P. serratum* Poir. (non L.), in Lamk., *Encycl.*, VI (1804), 144, excl. var. ß.

Herbe vivace, à tige dressée, glabre, un peu renflée aux nœuds. Feuilles à pétiole court, lancéolées-acuminées, glabres sauf sur les bords et sur les deux côtés de la nervure médiane qui sont pourvus de petites épines blanchâtres; ochréas courtement ciliés. Épis dressés, géminés-subpaniculés, à fleurs serrées; bractées submutiques, pourvues de 5 fleurs à pédicelles exserts. Calice à 5 segments. Étamines 6. Styles 2. Akène lenticulaire, acuminé.

Sans indication : *Dupetit-Thouars s. n°.*

Réunion, Maurice et îles du Sud-Est de l'Asie.

Obs. — Cette espèce a été trouvée à la Réunion (*Richard* 160, 789) avec l'indication suivante : « croît à la Plaine des Palmistes et à la Mare à Poules d'Eau ». Indigène.

7. **Polygonum acuminatum** H. B. K., *Nov. Gen. Sp.*, II (1817), 178. — *P. Poiretii* Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV (1856), 113, fide cl. Baker et Wright, in Dyer, *Fl. Trop. Afr.*, VI, 1 (1909), 112.

Herbe à tige robuste. Feuilles lancéolées, acuminées, pubescentes, à poils sétigères sur les bords et la nervure médiane, de 9-22 × 2-3 cm.; ochréa garni de soies apprimées, à bord cilié et pourvu de soies rigides. Épis denses, cylindriques, 2-4 sur chaque tige, longs de 6-10 cm.; bractées ciliées. Périanthe sans glandes, à 4-5 segments, ovales. Styles 2. Fruit lenticulaire, noir, luisant.

Herbe fréquente au bord des lagunes et des marais.

Est : environs d'Anivorano, *Viguier et Humbert* 509; environs de Mananjary, *Perrier* 14238, *Geay* 7624.

Sambirano : Nossi-Bé, *Hildebrandt* 2912, 3302ª ; Maromandia, *Decary* 1331.

Ouest : environs de Maevatanana, *Perrier* 88.

Var. **microstemon** Mart. ex. Meisn., *Fl. Bras.*, V, 1, 15, t. 4. fig. 2.

Feuilles linéaires-lancéolées, longuement acuminées, de ± 15 × ± 1,5 cm., pourvues de soies apprimées sur les deux faces; ochréa cilié. Bractées ciliées.

Herbe fréquente au bord des marais. Naturalisé.

SAMBIRANO : Nossi-Bé, *Pervillé s. n°*, *Boivin* 2036, *Grandidier s. n°*.

Largement dispersé en Afrique tropicale et australe et en Amérique tropicale (type et variété).

8. **Polygonum glabrum** Willd., *Sp. Pl.*, II (1799), 447; Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV (1856), 114; Bak. et Wright, in Dyer, *Fl. Trop. Afr.*, VI, 1 (1909), 113.

Herbe vivace, très glabre. Tige robuste. Feuilles de 10-17 × ± 3 cm., longuement lancéolées, rétrécies au sommet en une longue pointe, atténuées également à la base vers le pétiole, marquées de nombreuses ponctuations glanduleuses, très glabres; ochréas cylindriques, membraneux, recouvrant l'entre-nœud presque en entier, à bord horizontal dépourvu de cils; pétiole de 1-2 cm., élargi par la décurrence du limbe. Épis denses, oblongs-cylindriques, de 4-8 cm. de long; bractées subimbriquées, tronquées au sommet, dépourvues de cils. Pédicelles plus longs que les bractées et plus courts que le périanthe. Périanthe sans glandes. Étamines 6-8. Styles ordinairement 2. Fruit ordinairement lenticulaire, lisse et brillant.

Ruisseaux, fossés, etc. Naturalisé.

EST : vallée de l'Ikonda, *Decary* 8888; Vondrozo, *Decary* 5213.

CENTRE : Ambatondrazaka, bords de la Mananamontana, *Cours* 422; Ampandrandava, *Seyrig* 108; vallée de la Manambolo, *Humbert* 13057.

Afrique tropicale, Asie tropicale et Amérique tropicale.

9. **Polygonum lanigerum** R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* (1810), 419; Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV (1856), 117; Bak. et Wright. in Dyer, *Fl. Trop. Afr.*, VI, 1 (1909), 109.

Herbe vivace, tout entière blanchâtre, à tige robuste. Feuilles courtement pétiolées, lancéolées, longuement acuminées au sommet, cou-

vertes d'un indument blanchâtre, plus pâle en dessous, de dimensions variables (jusqu'à 24 × 7,5 cm.); ochréas membraneux, cylindriques, assez longs, à bord pourvu de cils courts, caducs à la fin. Épis assez denses, géminés ou formant une panicule terminale, longs de 4-8 cm.; bractées orbiculaires, à bords courtement ciliés ou nus; pédoncules couverts d'un fin duvet laineux. Périanthe sans glandes. Étamines ordinairement 6. Styles 2. **Fruit lenticulaire, noir, luisant.**

Berges des rivières. Naturalisé.

Est : Mananjary, *Decary* 13787.

Centre : près du mont Papanga, vers 1.000 m. alt., *Humbert* 6864; environs de Tananarive, *d'Alleizette s. n°*.

Sud-Ouest : Tuléar, *Poisson* 475, 478.
Sans indication : *Scott Elliot* 2132.
Afrique tropicale et australe, Asie tropicale et Australie septentrionale.

10. **Polygonum tomentosum** Willd., *Sp. Pl.*, II (1799), 447. — *P. pulchrum* Bl., *Bijdr.*, II (1825), 530; Robyns, in *Fl. Congo Belge et Ruanda-Ur.*, I (1948), 419.

Herbe vivace, à tige dressée, robuste, pubescente. Feuilles à pétiole court, lancéolées-acuminées, atténuées aux deux extrémités, longues de 8-18 cm., tomenteuses; ochréa tubulaire, couvrant les entre-nœuds, velu, à bord densément cilié. Inflorescence : épis terminaux, solitaires ou géminés, denses, longs de 5-7,5 cm.; pédoncules robustes, couverts de poils apprimés; bractées velues en dehors, à bord fortement cilié; fleurs serrées. Périanthe sans glandes. Étamines 7. Ovaire globuleux; **styles 2. Akène lenticulaire, suborbiculaire, lisse et luisant.**

Marais desséchés pendant la saison sèche; bords des lacs. Naturalisé.
Est : lac Alaotra, *Decary* 740, 744, 758; Ambatondrazaka, *Cours* 1253.

Sambirano : bords des ruisseaux, Nosy-Komba, *Boivin* 2036.

Centre : Ambodiroka, *Perrier* 88; Antsirabe, *Viguier et Humbert* 1330.

Ouest : Maevatanana, *Decary* 17020.
Sans indication : *Chapelier s. n°*.
Largement répandu en Afrique tropicale et extratropicale et en Asie tropicale.

Obs. — Certains auteurs mentionnent le *P. tomentosum* Willd., comme synonyme de *P. pulchrum* Bl. Fernald [in *Rhodora*, XXIII (1921) 259] a déjà montré que Willdenow a été le premier à employer le mot *tomentosum*

comme épithète spécifique de *Polygonum*, et qu'en conséquence *P. tomentosum* Willd. a la priorité.

11. **Polygonum senegalense** Meisn., *Monogr. Polyg.* (1826), 54: Bak. et Wright, in Dyer, *Fl. Trop. Afr.*, VI, 1 (1909), 111.— *P. nodosum* Pers., *Syn. Pl.*, I (1805), 440.

Herbe vivace, à tige robuste, dressée, glabre. Feuilles distinctement pétiolées, longuement lancéolées, acuminées, de dimensions variables (15-20 × 3-4,5 cm.), glabres sauf sur les bords et la nervure médiane qui sont pourvus de soies, à nervures secondaires courbées-ascendantes; ochréa glabre, à bord non cilié. Épis moyennement denses, cylindriques, de 4,5-7,5 cm. de long; bractées ovales ou rhombiformes, à bords dépourvus de cils. Fleurs à 5-7 étamines. Styles 2. Fruit ± orbiculaire, à faces comprimées, luisant.

Étangs, lacs, bord des fleuves. Naturalisé.

Est : Anosibe, *Decary* 7180; Fort-Dauphin, *Decary* 4638.

Centre : environs d'Antsirabe, *Perrier* 8559 ;Vakinankaratra, *Humbert* 1849.

Ouest : Zambonoho, *Perrier* 8567; environs de Majunga, 10 m. alt., *Humbert* 4380; environs de Maevatanana, *Perrier* 317; environs du Mangoky, *Perrier* 8562.

Afrique tropicale et subtropicale, Asie tropicale.

Var. **robustum** Cavaco, in *Bull. Mus.*, 2e sér., XXII (1950), 295.

Herbe vivace, à tige robuste, dressée, glabre. Feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, distinctement pétiolées, glabres sauf sur la nervure médiane et les bords qui sont pourvus de soies, garnies de ponctuations noires, de 20-30 × 5,5-7 cm., à nervures secondaires presque perpendiculaires à la nervure médiane; ochréas glabres. Épis moyennement robustes, longs de 5-9,5 cm., à pédoncule long de ± 4 cm.; bractées glabres. Étamines ± 6. Styles 2. Fruit à faces concaves, orbiculaire, luisant, noir (1). — Fig. I, 1-2.

Terrains marécageux.

Sambirano : Nossi-Bé, *Boivin s. n°*, *Pervillé s. n°*.

Comores : Mayotte, *Boivin* 3130.

Seychelles (*Pervillé* 54, *Boivin s. n°*); endémique de la Région Malgache.

---

(1) Les caractères de la variété ici décrite et sa localisation sont d'ailleurs assez spéciaux pour justifier peut-être l'établissement d'une espèce nouvelle vicariante.

12. **Polygonum sambesicum** Schust., in *Bull. Herb. Boiss.*, éd. 2, VIII (1908), 708.

Herbe vivace (?), à tige dressée, rougeâtre, pourvue de cannelures, renflée aux nœuds, glabre. Feuilles de 9-23 × 0,5-5 cm., lancéolées, acuminées, glabres sauf sur les nervures de la face inférieure qui sont légèrement sétigères, garnies de glandes d'un jaune d'or à la face inférieure; ochréas glabres; pétiole de 0,5-2 cm. de long. Épis paniculés, de 3-6 cm. de long, dressés, denses; bractées turbinées, dépourvues de cils sur les bords. Périanthe à nervures subdressées. Étamines 6. Style biparti. Akène comprimé, luisant.

Marais. Naturalisé.

Est : Mananjary, *Geay* 7573.

Centre : Tsimbazaza, *herb. Jard. Bot. Tan.* 3194; Mahazoarivo, *Decary s. n°;* environs de Tananarive, *Decary* 13309.

Afrique orientale portugaise.

13. **Polygonum Meisnerianum** Cham. et Schlecht., in *Linnaea*, III (1828), 40; Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV (1856), 132, et in Mart., *Fl. Bras.*, V, 1 (1856), 132.

Herbe à tige dressée, ramifiée, pourvue de soies renversées; ochréa courtement cilié. Feuilles courtement pétiolées, lancéolées, à base hastée ou plus ou moins cordée, de 4,5-9,5 × 1-1,5 cm., à poils épars. Épis disposés dichotomiquement, groupés en panicule terminale lâche; pédoncule garni de glandes pédicellées; bractées glanduleuses, courtement ciliées. Périanthe à 5 segments, elliptiques, obtus. Étamines 5-8. Ovaire trigone, ordinairement à 3 styles; stigmates capités. Fruit trigone, lisse et luisant.

Endroits marécageux. Indigène.

Centre : massif de l'Andringitra, vers 2.200 m. alt., *Perrier* 14460; massif de Manongarivo, *Perrier* 8564; Ampandrandava, vers 850 m. alt., *Seyrig* 473; Angava, vers 1.200 m. alt., *Perrier* 8557; bassin de l'Isandrano, affluent de gauche de l'Ikopa, *Perrier* 1484; Moramanga du Sud, *Decary* 6973, 17739.

Transvaal, Rhodésie, Ceylan, Assam et Brésil.

14. **Polygonum dichotomum** Bl., *Biidr.* (1825), 529. — *P. pedunculare* Wall., *List* (1828), n. 1718, *nom. nud.*; Wall. ex Meisn., in Wall., *Pl. As. Rar.*, III (1832), 58.

Herbe annuelle, à tige dressée, rugueuse par la présence de fins piquants renversés. Feuilles atténuées aux deux bouts, décurrentes sur le pétiole à la base, à bords munis de petits poils recourbés en avant, de 5-8 × 0,5-1,5 cm.; pétiole court, inséré au-dessous de l'ochréa; ochréas dépourvus de cils sur le bord, membraneux. Épis oblongs, presque capituliformes, réunis en cymes dichotomes; pédoncules hérissés de poils à tête glanduleuse; bractées glabres, cunéiformes au sommet, sillonnées, striées à la surface, pourvues de quelques cils marginaux ou à bord lisse. Périanthe pétaloïde. Étamines 5. Style bifide. Fruit lisse et luisant, biconvexe.

Fossés, bords des rivières.

Centre : Antsirabe, *Perrier* 8568; Ambatofinandrahana, *Perrier* 12408; Betsileo du Sud, *Hildebrandt* 3960; massif de l'Angavo, *Decary* 7341; Vakinankaratra, *Waterlot* 765; Ambohimanga, *d'Alleizette* 862; Ambositra, *Decary* 17547.

Afrique tropicale et subtropicale, Asie tropicale et Australie.

15. **Polygonum strigosum** R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* (1810), 420; Meisn., in DC., *Prodr.*, XIV, 1 (1856), 134.

Herbe atteignant jusqu'à 1 m. de haut, à tige anguleuse, dressée, munie d'aiguillons sur les angles ainsi que les pétioles des feuilles et les nervures secondaires de la face inférieure. Feuilles pétiolées, oblongues ou lancéolées, à base tronquée, cordée ou sagittée, à bords souvent sétigères ou pourvus d'aiguillons recourbés; ochréa courtement cilié au sommet et pourvu à la base de longs poils raides renversés. Inflorescences en grappes denses; pédoncules longs, scabres; bractées ciliées et rudes. Périanthe à lobes obtus. Étamines 6-8. Styles soudés à la base, grêles. Fruit noir, non luisant, ponctué, trigone, enfermé dans le périanthe.

Bords des rivières.

Centre : Ambatondrazaka, *Cours* 291.
Afrique tropicale et subtropicale, Asie tropicale et Australie.

16. **Polygonum alatum** Buch.-Ham. ex D. Don, *Prodr. Fl. Nep.* (1825), 72. — *P. nepalense* Meisn., *Monogr.* (1826), 84, t. VII, fig. 2.

Herbe annuelle, étalée sur le sol, pubescente-glanduleuse au-dessous de l'inflorescence. Feuilles ovales ou deltoïdes, acuminées, membraneuses, les inférieures pétiolées et les supérieures amplexicaules, atteignant jusqu'à 4,5 cm. de long, à limbe décurrent sur le pétiole. Inflorescences : 1-2 capitules sur chaque rameau florifère, embrassés chacun par une feuille. Bractées non ciliées; pédicelles hispides. Périanthe sans glandes. Étamines 7-8. Fruit trigone ou lenticulaire, ponctué, enfermé dans le périanthe.

Champs, rocailles. Indigène.

Centre : Antsirabe, vers 1.500 m. alt., *Perrier* 5226; Ambohimanga du Sud, vers 800 m. alt., *Perrier* 8561; Ankaratra, vers 2.000 m. alt., *Perrier* 13000; flanc Est du mont Tsiafajavona, vers 1800 m. alt., *Perrier* 13513; massif de l'Andringitra, vers 2.200 m. alt., *Perrier* 14463.

Afrique tropicale et australe, Asie tropicale.

4. MUEHLENBECKIA Meisn., *Gen.* (1840), 316.

Arbustes souvent volubiles, sous-arbrisseaux ou buissons. Rameaux aphylles ou à feuilles alternes, pétiolées, grandes ou petites, souvent cordées ou subsagittées, à stipules courtes et lâchement engainantes (ochréa). Fleurs polygames ou dioïques par avortement, solitaires ou fasciculées à l'intérieur de petites bractées engainantes, les fascicules axillaires ou terminaux. Périanthe à 5 segments profonds, devenant charnus pendant la maturation du fruit. Étamines 8, parfois moins, insérées à la base du périanthe; filets filiformes; anthères ovales (très réduites ou même 0 dans les fleurs femelles); ovaire à trois arêtes, avorté dans les fleurs mâles. Styles 3, très courts; stigmates larges, lobés ou ciliés. Ovule basilaire. Fruit : akène trigone, inclus dans le périanthe succulent; albumen ruminé, farineux; embryon marginal, à cotylédons étroits.

Environ 22 espèces, de l'hémisphère Sud (Océanie et Amérique).

Muehlenbeckia platyclados Meisn., in *Bot. Zeit.*, XXIII (1865), 313. — *Homalocladium platycladum* (Meisn.) Bailley, in *Gent. Herb.*, II, 1 (1929), 56.

Arbrisseau ou grand buisson touffu, à rameaux aplatis, aphylles ou à feuilles rudimentaires et squamiformes, articulés, sillonnés dans le sens de la longueur; nœuds indiqués par des lignes transversales qui se terminent sur de petites constrictions d'où sortent les faisceaux de fleurs. Fleurs polygamo-monoïques, jaunes, les unes hermaphrodites, les autres femelles (à étamines rudimentaires). Akène inclus dans le périanthe, rougeâtre, bacciforme.

Plante peut-être indigène, d'après M. Perrier de la Bâthie; introduite dans les jardins publics.

Centre : dans un jardin à Tananarive, *Perrier* 9627; Tananarive, *Decary* 18143, *Waterlot s. n°*.

Iles Salomon.

INDEX ALPHABÉTIQUE
DES
POLYGONACÉES

(Les synonymes sont en italiques.)

Ceratogonon atriplicifolium Meisn..... 7
Homalocladium patycladum (Meisn.) Bailley..... 19
Muehlenbeckia Meisn..... 18
— platyclados Meisn..... 19
Oxygonum Burch. 6
— atriplicifolium (Meisn.) Martelli..... 7
— tristachyum (Bak.) H. Perr..... 6

Polygonum [Tourn.] L..... 7
— acuminatum H. B. K..... 12
— — var. microstemon Mart. ex Meisn..... 13
— alatum Buch.-Ham. ex D. Don..... 18
— aviculare L..... 9
— barbatum L..... 10
— dichotomum Bl..... 17
— *Dryandri* Spreng..... 9
— glabrum Willd..... 13
— lanigerum R. Br..... 13
— Meisnerianum Cham. et Schlecht..... 16
— minus Huds..... 11
— mite Schrank..... 10
— *nepalense* Meisn..... 18
— *nodosum* Pers..... 15
— *pedunculare* Wall..... 17
— plebeium R. Br..... 9
— Poiretii Meisn. (Monogr.)..... 12

	Pages.
POLYGONUM *Poiretii* Meisn. (in DC., Prodr.)	12
— *pulchrum* Bl.	14
— *Roxburghii* Meisn.	9
— — salicifolium Brouss. ex Willd.	11
— sambesicum Schust.	16
— — senegalense Meisn.	15
— — — var. robustum Cavaco	15
— *serratum* Poir.	12
— *serrulatum* Lag.	11
— strigosum R. Br.	17
— tomentosum Willd.	14
— *tristachyum* Bak.	6
RUMEX L.	2
— abyssinicus Jacq.	4
— Acetosella L.	6
— Bequaerti De Wild	3
— — — var. Quarrei (De Wild.) Robyns	3
— *camptodon* Rech. f.	3
— crispus L.	4
— *Quarrei* De Wild.	3
— *Schimperi* Meisn.	4
— *Steudelii* auct. non Hochst.	3

Imprimé en France

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 0107

Dépôt légal : 1er trimestre 1954.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis*. *Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.